D

30 100 880 - 1

Eltako ELECTRONICS

Funksensor

CE

Außen-Dämmerungssensor mit Aktor FADS60-230V

Funk-Außen-Dämmerungssensor mit Aktor, 60x46 mm, 30 mm tief. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10 A/250 V AC, Glühlampen 2000 Watt. Bidirektionaler Funk und mit Repeater-Funktion. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt.

Diese Sensor/Aktor-Kombination kann z.B. eine Gartenbeleuchtung vollautomatisch ein- und ausschalten. Zusätzlich können Funk-Taster, Funk-Handsender, Funk-Fenster/Tür-Kontakte FTK und Funk-Bewegungssensoren FABH63 eingelernt werden.

Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die FVS-Software und in Universalanzeigen FUA55 eingelernt werden. Helligkeitswerte werden nicht gesendet.

Für den IP54 wasserdichten Netzanschluss 230 V befindet sich auf der Unterseite eine Verschraubung M12. Anschluss an eine innenliegende 4-fach-Klemme für L, 2 x N und den Kontaktausgang. Hierzu die zwei Schrauben auf der Vorderseite lösen und den Deckel abnehmen.

Ebenfalls innen befinden sich zwei Drehschalter für das Einlernen der Sensoren sowie ggf. das Ein- und Ausschalten der Repeaterfunktion. Im Betrieb dienen diese Drehschalter zum Einstellen der Schaltschwelle 'ein bei Dunkelheit' und 'aus bei Helligkeit'. Die Schaltschwelle und die Hysterese sind hierbei bis 200 Lux wählbar.

In der Stellung ESV des oberen Drehschalters ist die Dämmerungs-Funktion ausgeschaltet und arbeitet der Aktor als Stromstoßschalter, bei welchem mit dem unteren Drehschalter eine Rückfallverzögerung eingestellt werden kann.

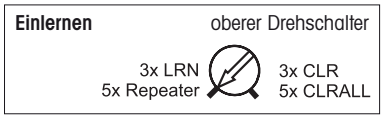
Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß nachstehender Anleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.

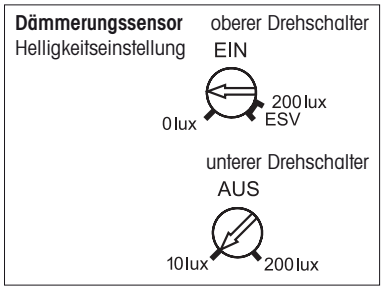
Dämmerungsschalter: (ohne FBH und FTK)
Mit dem oberen Drehschalter wird die Einschaltschwelle zwischen 0 (Linksanschlag) und 200 Lux (kurz vor Rechtsanschlag) eingestellt. Mit dem unteren Drehschalter wird die Ausschaltschwelle eingestellt. Die Hysterese ist von 10 Lux (Linksanschlag) bis 200 Lux (Rechtsanschlag) einstellbar. 60 Sekunden nach Unterschreitung der Einschaltschwelle wird eingeschaltet. 60 Sekunden nach Überschreitung der Ausschaltschwelle wird ausgeschaltet. Wurden Taster eingelernt, bestimmt die letzte Tasterbetätigung den Schaltzustand, erst beim Erreichen der nächsten Schaltschwelle, kehrt das Gerät in den Automatikbetrieb zurück.

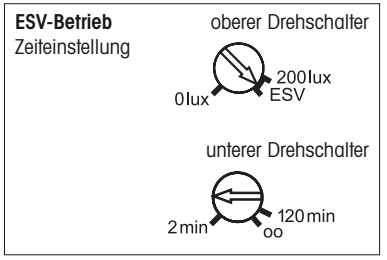
Im Betrieb mit Funk-Bewegungs-Helligkeitssensor FBH als Schließer wird bei Dunkelheit und Bewegung eingeschaltet. Bei 'Nicht-Bewegung' oder Helligkeit wird ausgeschaltet. Bei mehreren FBH wird eingeschaltet wenn mindestens ein FBH Bewegung meldet, erst wenn alle FBH 'Nicht Bewegung' melden oder bei Helligkeit wird ausgeschaltet. Als Öffner wird bei Dunkelheit und 'Nicht-Bewegung' eingeschaltet und bei Bewegung oder Helligkeit ausgeschaltet.

Im Betrieb mit **Funk-Fenster/Tür-Kontakt FTK** als Schließer wird bei Dunkelheit und 'Fenster auf' eingeschaltet. Bei 'Fenster zu' oder Helligkeit wird ausgeschaltet. Bei mehreren FTK wird eingeschaltet, wenn ein Fenster öffnet. Erst wenn alle Fenster zu sind oder bei Helligkeit wird ausgeschaltet. Als Öffner wird bei Dunkelheit und 'Fenster zu' eingeschaltet und bei 'Fenster auf' oder Helligkeit ausgeschaltet.

Funktions-Drehschalter







Aktor FADS60 einlernen

Bei der Lieferung ab Werk ist der Lernspeicher leer. Sollten Sie nicht sicher sein, ob bereits etwas eingelernt wurde, dann müssen Sie **den Speicherinhalt komplett leeren:**

Den oberen Drehschalter innerhalb von 3 Sekunden 5-mal zu dem Rechtsanschlag (Drehen im Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die LED leuchtet für 2 Sekunden. Alle eingelernten Sensoren sind gelöscht.

Einzelne eingelernte Sensoren löschen:
Den oberen Drehschalter innerhalb von 3 Sekunden 3-mal zu dem Rechtsanschlag (Drehen im Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die LED blinkt aufgeregt. Den Sensor innerhalb von 20 Sekunden betätigen. Die LED erlischt.

Sensoren einlernen

1. Den unteren Drehschalter auf die gewünschte Einlernfunktion stellen:
   Linksanschlag = 'Zentral aus' und FTK sowie FBH als Öffner einlernen;
   Ca. Mitte = 'ein/aus' einlernen;
   Rechtsanschlag = 'Zentral ein' und FTK sowie FBH als Schließer einlernen.
2. Den oberen Drehschalter innerhalb von 3 Sekunden 3-mal zu dem Linksanschlag (Drehen gegen Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die LED blinkt ruhig.
3. Den Sensor innerhalb von 20 Sekunden betätigen. Die LED erlischt.

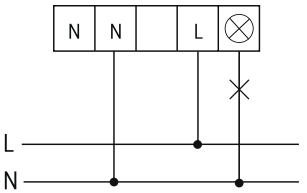
Sollen weitere Sensoren eingelernt werden, den oberen Drehschalter erneut 3-mal zu dem Linksanschlag und wieder davon weg drehen. Die LED blinkt wieder ruhig.

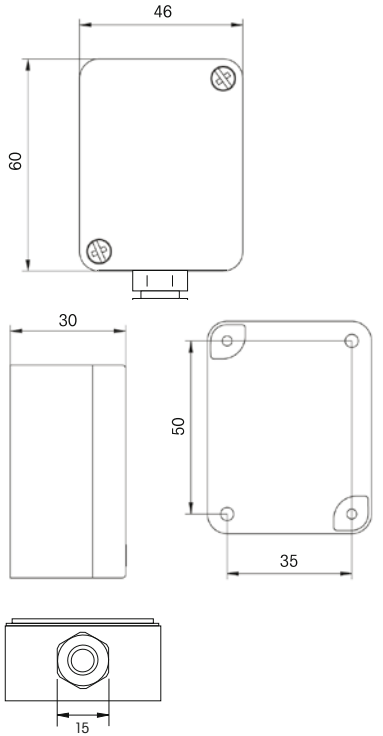
Es kann entweder ein FBH oder ein FTK eingelernt werden.

Repeater ein- bzw. ausschalten
Den oberen Drehschalter 5-mal zu dem Linksanschlag (Drehen gegen Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die LED leuchtet für 2 bzw. 5 Sekunden. Anschließend die Versorgungsspannung kurz wegschalten, der Repeater wird aktiviert, bzw. deaktiviert. Als Zustandssignalisierung leuchtet beim Anlegen der Versorgungsspannung die LED für 2 Sekunden = Repeater aus (Auslieferzustand) oder 5 Sekunden = Repeater ein.

Bestätigungs-Telegramme dieses Aktors in andere Aktoren einlernen:
Bei Dunkelheit wird beim Anlegen der Versorgungsspannung 'Einschalten' gesendet. Bei Helligkeit wird beim Anlegen der Versorgungsspannung 'Ausschalten' gesendet.

Anschlussbeispiel





Achtung!

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

08/2012 Änderungen vorbehalten.

F

30 100 880 - 1

Eltako ELECTRONICS

Sonde radio

CE

Sonde crépusculaire pour montage extérieur FADS60-230V avec actionneur

Sonde crépusculaire radio pour montage extérieur avec actionneur, 60x46mm et 30mm de profondeur. 1 contact NO, non libre de potentiel 10A/250V AC, lampes à incandescence 2000 Watt. Bidirectionnel et avec fonction répétiteur.

Perte en attente seulement 0,7 Watt.

Cette combinaison sonde/actionneur peut par exemple enclencher et déclencher automatiquement l'éclairage de jardin. De plus, il est possible d'éduquer des poussoirs radio, des sondes radio portables, des contacts de porte/fenêtre radio FTK et des détecteurs radio de mouvement FABH63.

Chaque changement d'état, ainsi que la réception de télégrammes de commande centralisée sont confirmés avec un télégramme radio. Ce télégramme radio peut être éduqué dans d'autres actionneurs, dans le logiciel FVS et dans l'affichage universel FUA55. Les valeurs de luminosité ne sont pas envoyées.

En dessous du boîtier il y a un presse-étoupe M12 afin de réaliser un raccordement IP54 du circuit 230V. Raccordement à un bornier 4 pôles pour L, 2xN et le contact de sortie. On doit enlever les deux vis sur la face avant et enlever le couvercle.

A l'intérieur se trouvent deux commutateurs rotatifs pour l'apprentissage d'une sonde et pour activer ou désactiver la fonction répétiteur. Lors du fonctionnement normal ces commutateurs servent à régler le seuil 'on en cas d'obscurité' et 'off en cas de clarté'. Le seuil ainsi que l'hystérèse peuvent être réglés jusqu'à 200 Lux.

Si le commutateur supérieur ce trouve dans la position ESV, la fonction crépusculaire est désactivée et l'actionneur fonctionne comme télérupteur avec la possibilité de régler une temporisation à la chute.

La LED accompagne l'opération d'apprentissage conformément au manuel d'utilisation et indique, en fonctionnement normal, des séquences de commande par un bref clignotement.

Interrupteur crépusculaire : (sans FBH ou FTK)
Avec le commutateur supérieur on règle le seuil d'enclenchement entre 0 (buttée de gauche) et 200 Lux (un peut avant la buttée de droite). Avec le commutateur inférieur on règle le seuil de déclenchement. L'hystérèse est réglable de 10 Lux (buttée de gauche) à 200 Lux (buttée de droite). Il enclenche 60 secondes après qu'il passe en dessous du seuil d'enclenchement. Il se déclenche 60 secondes après qu'il passe au dessus du seuil de déclenchement. Dans le cas que des poussoirs sont éduqués, l'état de commutation est déterminé par la dernière manipulation du poussoir, et l'appareil revient vers la fonction automatique quand le seuil de commutation est de nouveau atteint.

Lors du fonctionnement avec des détecteurs de mouvement et de luminosité radio FBH comme contact NO, il enclenche quand il y a de l'obscurité et de mouvement. Il déclenche en cas de 'non mouvement' ou de clarté. En cas où il y a plusieurs FBH, il enclenche quand au minimum un FBH détecte un mouvement, et il déclenche quand tous les FBH annoncent 'non mouvement' ou en cas de clarté. Comme contact NF, il enclenche en cas d'obscurité ou de 'non mouvement' et déclenche en cas de mouvement ou de clarté.

Lors du fonctionnement avec des contacts radio de porte/fenêtre FTK comme contact NO, il enclenche quand il y a de l'obscurité et 'fenêtre ouverte'. Il déclenche en cas de 'fenêtre fermée' ou de clarté. En cas où il y a plusieurs FTK, il enclenche quand une fenêtre est ouverte. Il déclenche quand toutes les fenêtres sont fermées ou en cas de clarté. Comme contact NF, il enclenche en cas d'obscurité ou 'fenêtre fermée' et déclenche en cas de 'fenêtre ouverte' ou de clarté.

Fonctions des commutateurs

Apprentissage commutateur supérieur

3x LRN
5x Repeater

3x CLR
5x CLRALL

Sonde crépusculaire commutateur supérieur
Réglage de luminosité

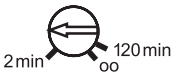
EIN

commutateur inférieur

AUS

Fonction ESV commutateur supérieur
Réglage du temps

commutateur inférieur



Éduquer l'actionneur FADS60

Lors de la livraison, la mémoire d'apprentissage est vide. Si vous n'êtes pas certain si quelque chose soit éduquée, vous devez **effacer complètement le contenu de la mémoire:**

Endéans les 3 secondes tourner à 5 reprises le commutateur supérieur jusqu'à la buttée de droite (tourner dans le sens des aiguilles), puis tourner le dans le sens inverse. La LED s'allume pendant 2 secondes. Toutes les sondes éduquées sont effacées.

Effacer individuellement des sondes:
Endéans les 3 secondes tourner à 3 reprises le commutateur supérieur jusqu'à la buttée de droite (tourner dans le sens des aiguilles), puis tourner le dans le sens inverse. La LED clignote à une cadence élevée. Actionner la sonde endéans les 20 secondes. La LED s'éteint.

Éduquer des sondes

1. Mettre le commutateur inférieur sur la fonction d'apprentissage voulue:
   Buttée de gauche = éduquer 'centralisée OFF' et FTK ainsi que FBH comme contact NF;
   Ca. au milieu = éduquer 'ON/OFF';
   Buttée de droite = éduquer 'centralisée ON' et FTK ainsi que FBH comme contact NO;
2. Endéans les 3 secondes tourner à 3 reprises le commutateur supérieur jusqu'à la buttée de gauche (le sens inverse des aiguilles d'une montre) puis tourner le dans le sens inverse. La LED clignote lentement.
3. Actionner la sonde endéans les 20 secondes. La LED s'éteint.

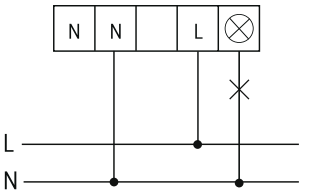
Si on veut éduquer d'autres sondes, on doit de nouveau tourner 3 fois le commutateur supérieur vers la buttée de gauche en puis tourner le dans le sens inverse.
La LED clignote de nouveau lentement.

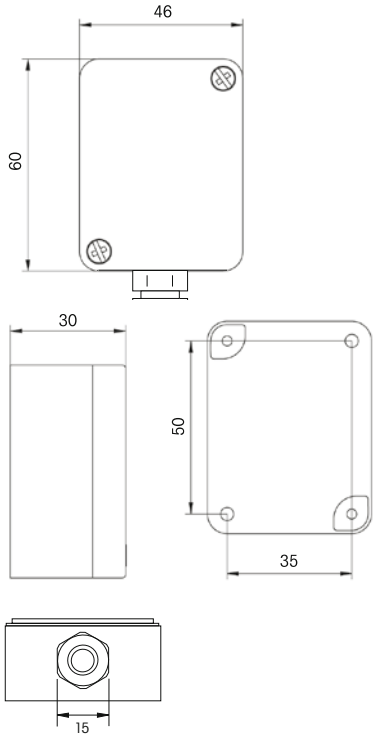
On peur éduquer soit un FBH ou un FTK.

Enclencher ou déclencher la fonction répétiteur
Tourner le commutateur supérieur 5 fois vers la buttée de gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) puis retourner dans le sens inverse. La LED s'allume pendant 2 respectivement 5 secondes. Puis déconnecter brièvement l'alimentation, le répétiteur est activé, respectivement désactivé. Comme indication de l'état la LED s'allume pendant 2 secondes lors du raccordement de la tension d'alimentation = répétiteur désactivé (état lors de la fourniture) ou pendant 5 secondes = répétiteur activé.

Apprentissage des télégrammes de confirmation de cet actionneur dans d'autres actionneurs :
En connectant la tension d'alimentation lors d'obscurité, 'enclencher' est envoyé.
En connectant la tension d'alimentation lors de luminosité, 'déclencher' est envoyé.

Exemple de raccordement





Attention !

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié.

08/2012 Sous réserve de modifications.